Dados técnicos LA 17PS

Bomba de calor ar/água de temperatura média

Informação do aparelho	LA 17PS
Modelo	
- Fonte de calor	Ar exterior
- Modelo	Forma de construção universal
- Regulação	Controlador da bomba de calor WPM 2006 montado na
- Local de colocação	Exterior
- Níveis de potência	2
Limites de utilização	
- Temperatura mínima de retorno / Temperatura de avanço máx. **7)**	18 / 65 °C
- Limite inferior de funcionamento da fonte de calor (função de aquecimento) / Limite superior de funcionamento da fonte de calor (função de aquecimento)	-25 / 35 °C
Caudal/Ruído	
- Caudal da água de aquecimento máx. / Perda de pressão	3 m³/h / 10000 Pa
- Caudal da água de aquecimento mínimo / Perda de pressão	1,6 m³/h / 2900 Pa
- Fluxo da fonte de calor (mín.)	5500 m³/h
- Nível de pressão sonora a 10 m **2)**	37 dB (A)
Dimensões/Peso e volumes de enchimento	
- Dimensões (L x A x P) **3)**	1550 x 1570 x 850 mm
- Peso	330 kg
- Tipo de rosca da ligação de aquecimento / Ligação de aquecimento	G / 1 ¼ polegadas
- Refrigerante / Quantidade de refrigerante	R290 / 1,8 kg
- Tipo de óleo	Polyolester (POE)
Ligação elétrica	
- Ligação à tensão / Proteção	3/N/PE ~400 V, 50 Hz / C 20 A
- Tensão de comando / Proteção da tensão de comando	1/N/PE ~230 V, 50 Hz / C 16 A
- Tipo de proteção	IP 24
- Limitador da corrente de arranque	sim
- Corrente de arranque	19 A
- Potência nominal de acordo com EN 14511 com A7/W35 **1)**	5,05 kW
- ##nennstrom_A7W35_EN14511## / Corrente nominal cos phi	/ 0,8
Cumpre as normas europeias de segurança	
Outras características de versão	
- Tipo de descongelamento	Gás quente
- A água no aparelho está protegida contra congelamento **4)**	sim

Potência de aquecimento/Coeficiente de eficácia (COP) de acordo com EN 14511: 1)

Aquecimento 1° compressor	W35	W45	W55
A-20	3,82 kW / 1,52		
A-7	6,40 kW / 2,40	6,00 kW / 2,20	
A2	8,30 kW / 3,00		
A7	9,60 kW / 3,40	9,30 kW / 2,90	
A10	11,40 kW / 4,10		
Aquecimento 2° compressor	**W35**	**W45**	**W55**
A-20	6,71 kW / 1,82		
A-7	10,80 kW / 2,50	10,30 kW / 2,20	9,80 kW / 2,03
A2	14,30 kW / 3,00	14,20 kW / 2,73	
A7	16,60 kW / 3,40	16,10 kW / 2,90	
A10	19,20 kW / 3,80		

Textos de informação:

1) Estas indicações caracterizam o tamanho e a eficiência do sistema de acordo com EN 14511. Para considerações económicas e energéticas deve-se ter em conta o ponto de bivalência e a regulação. Estas indicações só são atingidas com permutadores de calor limpos. As informações sobre a manutenção, colocação em serviço e funcionamento encontram-se nas respetivas passagens das instruções de montagem e utilização. P. ex. A7/W35 significam: Temperatura da fonte de calor 7 °C e temperatura de avanço da água de aquecimento 35 °C.
2) O nível de pressão sonora indicado corresponde ao ruído de funcionamento da bomba de calor na função de aquecimento no caso de 35 °C de temperatura de avanço. O nível de pressão sonora indicado representa o nível de campo livre. Dependendo do local de instalação, o valor medido pode divergir em até 16 dB(A).
3) Tenha em consideração que a necessidade de espaço é maior para a ligação de tubo, operação e manutenção.
4) A bomba de circulação de aquecimento e o controlador da bomba de calor têm que estar sempre operacionais.
7) Dependendo do tipo de bomba de calor e refrigerante utilizado, as temperaturas máximas de avanço na função de aquecimento podem diminuir com uma temperatura exterior mais fria. Para mais informações, consulte o diagrama de limites de utilização da bomba de calor. Se os pés de apoio forem utilizados, o nível pode aumentar em até 3 dB(A).

Glen Dimplex Deutschland GmbH

Am Goldenen Feld 18
95326 Kulmbach

E-Mail: info@dimplex.de
Internet: www.dimplex.de

Data de impressão: 24.11.2015

Telefone: +49 (0)9221 709-562
Fax: +49 (0)9221 709-565

Potência de aquecimento em [kW]
Temperatura da água na saída em [°C]
Condições:
Caudal da água de aquecimento mínimo 1,6 m³/h
Fluxo da fonte de calor (mín.) 5500, m³/h
Funcionamento com 2 compressores
Funcionamento com 1 compressor
35
50
35
50
30
25
20
15
10
5
0
-20
-10
0
10
20
30
40
Temperatura de entrada da fonte de calor em [°C]
Absorção de potência (incl. porção de potência da bomba)
50
35
50
35
Temperatura de entrada da fonte de calor em [°C]
Coeficiente de eficácia (incl. porção de potência da bomba)
35
50
Temperatura de entrada da fonte de calor em [°C]
Perda de pressão em [Pa]
Condensador
30000
25000
20000
15000
10000
5000
0
1
2
3
4
5
Caudal da água de aquecimento em [m³/h]

75
70
65
60
55
50
45
40
35
30
25
20
15

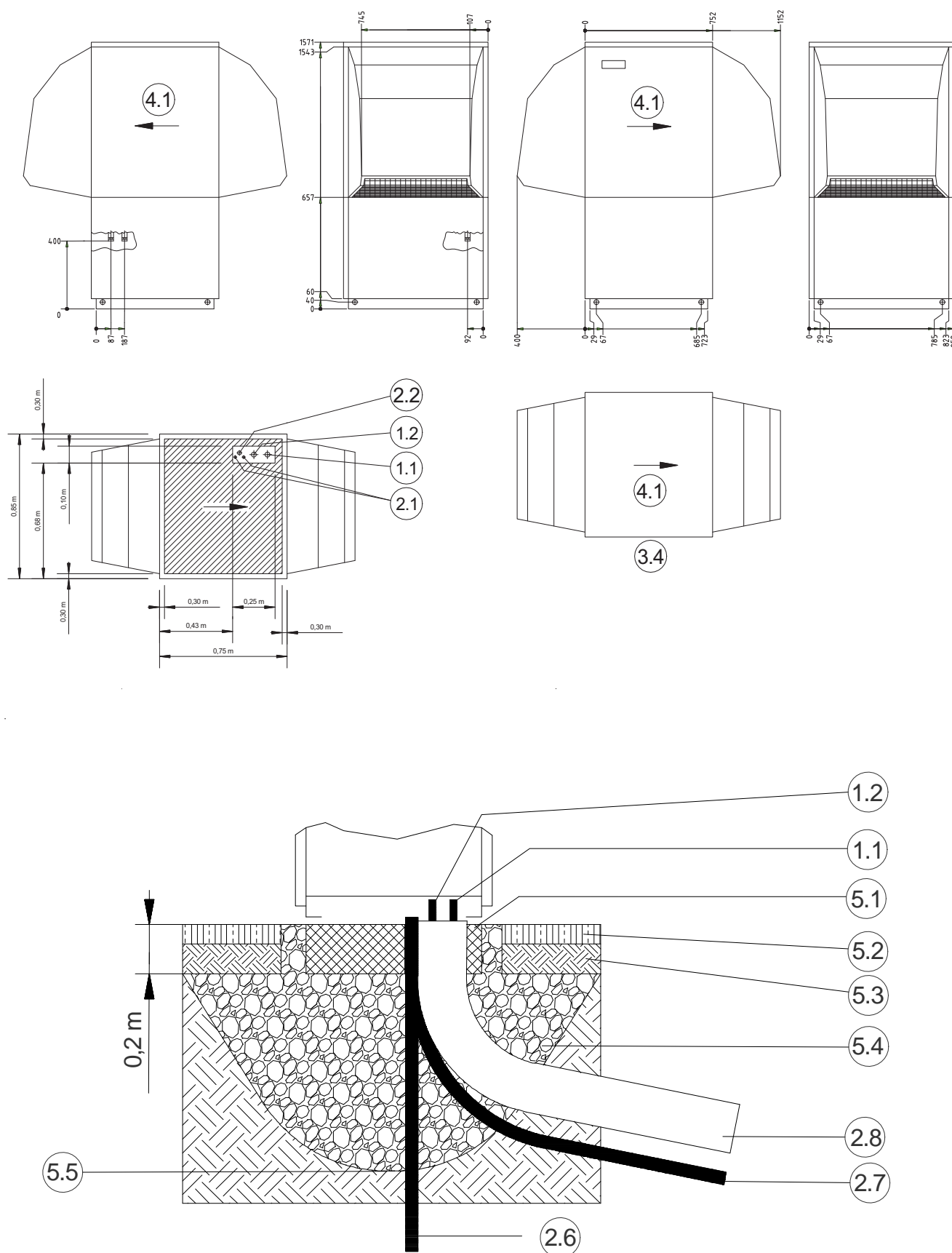
-30 -25 -20 -15 -10 -5 0 5 10 15 20 25 30 35 40 45

Temperatura de entrada da fonte de calor [°C]

Nota:
A temperatura de avanço máx. alcançável e os limites de utilização variam em +- 2K em função de tolerâncias dos componentes.
No limite inferior de aplicação deve assegurar-se o caudal volúmico mínimo indicado nas informações do aparelho.
No caso de funcionamento monoenergético e resistência de aquecimento ligada, a temperatura de avanço máxima aumenta aprox. 3 K.

4.1
400
0
0 87 187
745 107 0
1571
1543
657
60
40
0
92 0
0 752 1152
4.1
400 0 29 67 685 723
0 29 67 785 823 852

2.2
1.2
1.1
2.1
0,30 m
0,85 m
0,68 m
0,10 m
0,30 m
0,30 m
0,25 m
0,43 m
0,30 m
0,75 m

4.1
3.4

1. Ligações hidráulicas
- 1.1 Avanço de aquecimento
- 1.2 Retorno de aquecimento
- 1.11 Avanço de aquecimento (opcional)
- 1.21 Retorno de aquecimento (opcional)
- 1.3 Avanço de água quente
- 1.4 Retorno de água quente
- 1.5 Avanço da fonte de calor
- 1.6 Retorno da fonte de calor
- 1.7 Torneira de enchimento e esvaziamento
- 1.8 Retorno combinado Aquecimento/Água quente
2. Passagens/Cabos
- 2.1 Passagem do tubo de condensado
- 2.2 Passagem do cabo elétrico
- 2.11 Passagem do tubo de condensado (opcional)
- 2.21 Passagem do cabo elétrico (opcional)
- 2.5 Descarga do condensado
- 2.6 Tubo de condensado
- 2.7 Tubo para cabos elétricos
- 2.8 Tubo de aquecimento urbano
3. Transporte/Operação
- 3.1 Parafusos com olhal para transporte em grua
- 3.2 Túnel de transporte
- 3.3 Abertura de transporte para tubo de suporte
- 3.4 Lado do comando
4. Conduta do ar
- 4.1 Direção do ar
- 4.2 Direção principal do vento em caso de colocação livre
- 4.3 Aspiração de ar
- 4.4 Saída de ar
- 4.31 Aspiração de ar (opcional)
- 4.41 Saída de ar (opcional)
5. Fundação
- 5.1 Fundação
- 5.2 Relvado
- 5.3 Terra
- 5.4 Camada de gravilha
- 5.5 Limite de congelação
- 5.6 Superfície de contacto da estrutura do chão (circunferencial)

Informação:

O tubo do condensado deve ser instalado até à canalização. O limite de congelação pode variar conforme a região climática.
Deve ter-se em conta as prescrições dos respetivos países. No caso de colocação livre sem proteção, as bombas de calor sem coberturas de desvio de ar devem ser instaladas na transversal relativamente à direção principal do vento.
Nem todos os pontos da legenda estão incluídos no desenho; tal depende do tipo de bomba de calor em causa.